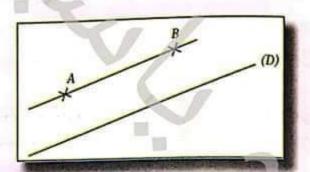


المستقيم / النقطة

القطعة المستقيمة/نصف المستقيم

الستقيم

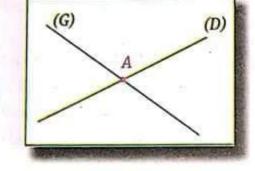
هو مجموعة كل النقاط الواقعة على استقامة واحدة ونسميه بنقطتين منه A·B. إن (AB) يعني الستقيم التواجد عليه النقطتًان B,A واحيانا نسميه بحرف كبير (D).



النقطة

هي تقاطع مستقيمين غير متوازيين - إن تقاطع الستقيمين (D)و(G)

هم النقطة A.

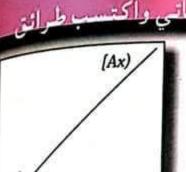


- الأوضاع النسبية لستقيمين:

حالة خاصة متعامدان	منطبقان	متوازيان	متقاطعان
(D)	(D) (D')	(D) (D')	(D)

القطعة السنقيمة القطعة الستقيمة AB ورمزها [AB] هي كل النقاط الاستقامية الوجودة

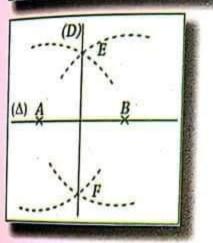
بين B و A بما في ذلك B و A.



نصف الستقيم؛ نسمي جميع النقاط الواقعة من جهة اليمين لـ A والتي تقع على استقامة واحدة مع A برنصف الستقيم، ونرمز له بالرمز (Ax)

الإنشاءات: كل الرسومات تتم على ورقة غير مسطرة وباستعمال الدور.

- انشاء مستقيم (D) يوازي مستقيم (△) ويشمل النقطة N.
 - 1 نرسم الستقيم(△) والنقطة N العلومين.
 - 2 من النقطة N نرسم قوسا يقطع الستقيم (Δ).
 ف النقطة A.
 - 3 · بنفس الفتحة السابقة للمدور ومن النقطة A
 - نرسم قوسا يقطع الستقيم (Δ) في النقطة B. 4 من B وينفس الفتحة نرسم قوسا يقطع.
 - القوس الأول في النقطة C.



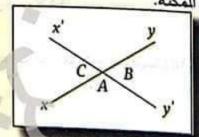
- 5 نرسم الستقيم (NC) وهو الستقيم الطلوب.
 - ب- إنشاء الستقيم (D) يعامد الستقيم (Δ).
 - نرسم الستقيم العلوم (۵).
 - 2 نحدد عليه نقطتين كيفيتين A وB.
- 8 من النقطة A وبفتحة مناسبة وبخط رفيع نرسم دائرة ، وبنفس الفتحة السابقة ومن B نرسم دائرة فتقطع النائرة الأولى في النقطتين E وF.
 - 4 نرسم الستقيم (FE) ويكون هو الستقيم الطلوب والعمودي على (Δ) .
 - خ- انشاء الستقيم (D) يعامد الستقيم (Δ) ويشمل النقطة N.
 - 1 نرسم الستقيم العلوم (△)
 - 2 بالنور نرسم دائرة مركزها N بحيث، B بعيث، A بعيث، A

للحظم الواد 2 في الرياضيات سنة أولى متوسط (Δ) F_0 و B نرسم دائرتین فیتقاطعان فی B و Bبين النقطتين E و نمد التوصيل. فنحصل على الستقيم وهو E الستقيم Fللطلوب. تنبيه حول الرموز (ÁB) رمز الستقيم [AB] رمز قطعة مستقي (Ax) او (AB) رمز نصف الستقيم



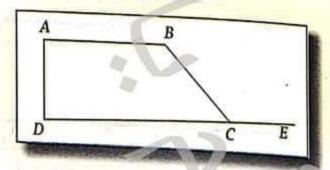
النمرين 🗓

. (x'y') مستقيمان متقاطعان في A وB نقطة من (xy) نقطة و C ونقطة من (x'y') . عين جبيع القطع الستقيمة المكنة.



التمرين 2

إليك الشكل ا

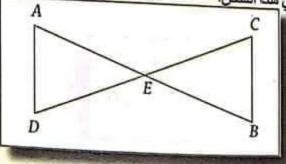


عين كل القطع الستقيمة المكنة

التعرين (3

بإستعمال الدور، بين ماهي القطع

للستقيمة التساوية في هذا الشكل:



التمرين 5

ارسم مستقیما D یشمل نقطه O دم علم علیه نقطتین A و B بحیث A تبعد عن النقطه O رB تبعد عن O بB .

- 1 بكم طريقة يمكن تعيين النقطة A?
 - 2 نفس السؤال لـ B.
- 3 محد في كل حالة من الحالات طول القطعة السنفيمة [AB].

التمرين 6

ارسم مستقيما D يشمل النقطتين A و B حيث السافة بينهما b ثم علم النقطة I منتصف القطعة [AB]

- 1 استخرج كل قطع المستقيمة الموجودة واكتب اطوالها.
 - 2 استخرج كل انصاف الستقيمات الموجودة.

التمرين 7

ارسم مستقيما D علم النقطة A التي تبعد عنه mc2 مستعينا بالكوس.

Iارسم مستقيما Lيشمل النقطة Aويعامد D

mc2 يساوي A ارسم النقطة B من A والختافة عن A بحيث طول القطعة B يساوي

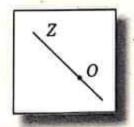
ارسم النقطة M على السنقيم D بحيث طول القطعة [MI] يساوي 5cm.

* ما نوع المثلث MBA؟

* ما هو طول الضلع BA.

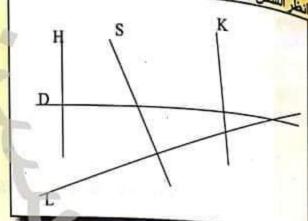
التمرين 8

أرسم نصف مستقيم OZ العمودي على الستقيم D



النصرين (8

نظر الشكل التالي واستخرج الستقيمات التعامدة،



التمرين 9

ارسم مربعين ملتصقين كما في الشكل E

- . C و A الذي يشمل النقطتين A و .
- G و E الذي يشمل النقطتينL وE
- ارسم للستقيم N الذي يشمل النقطة C ويعامد K.
 - الذي يشمل النقطتين D و B. الذي يشمل النقطتين D و
 - ما هي عندئذ الستقيمات المتعامدة؟
 - مُمَا هَي عندنذ الستقيمات التوازية؟

1 الحل

لدينا الشكل : القطع هي، [AB]، [AC]

الحل 2

[DE], [DC], [CE], [BC], [AD], [DE]

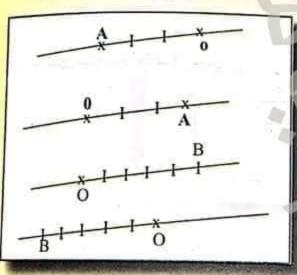
3 الحل

AD = CB , DE = EC , AE = EB , AB = DC القطع التساوية هي،

4 الحل

نجد لـ A حالتين

نجد حالتين لـ B.



من الشكلين السابقين نجد الأربع حالات التالية: حالة (1) ا

نجد طول القطعة هو 9 = 6 + 3 أي 9cm. حالة (2) ء

> نجد طول القطعة AB هو 3cm حالة (3) :

> نجك طول القطعة AB هو 3cm حالة (4) عالم

> نجد طول القطعة AB هو 9cm.

(4) B++8+++++

